



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Nutüberwurf- mutter:	Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Membran:	Rohrmembran
Material mess- stoffberührte Teile:	Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lebensmittelrohrverschraubungen nach DIN 11851 ■ Clamp-Verbindungen nach ISO 2852 und DIN 32676 ■ IDF-Verbindungen nach ISO 2853
----------	--

Merkmale

- Kreisrunde Membran aus Edelstahl, laserverschweißt
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Totraumfreie Ausführung
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfedermesssystem und an Druckmessumformer. Der Rohrdruckmittler wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Nennweite/Nennndruck: Siehe Maßtabelle

Die Dichtung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.
Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Hygieneausführung

Die Oberflächen der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden standardmäßig in einer hohen Oberflächengüte ausgeführt.

In der Hygieneausführung (Code: HY) werden folgende Rauheiten garantiert:

Membranfolie:	Ra ≤ 0,4 µm
Laserschweißnaht:	Ra ≤ 0,8 µm
Drehteile:	Ra ≤ 0,8 µm

Weitere Hygieneausführungen auf Anfrage.

Gewicht

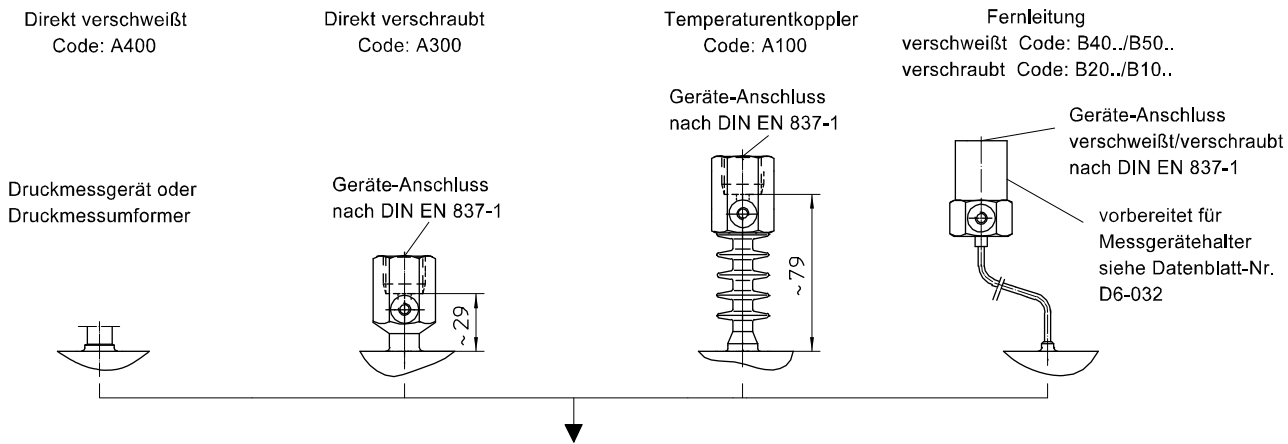
Mit Messgeräteanschluss G1/2 siehe Maßtabelle.

Temperaturfehler

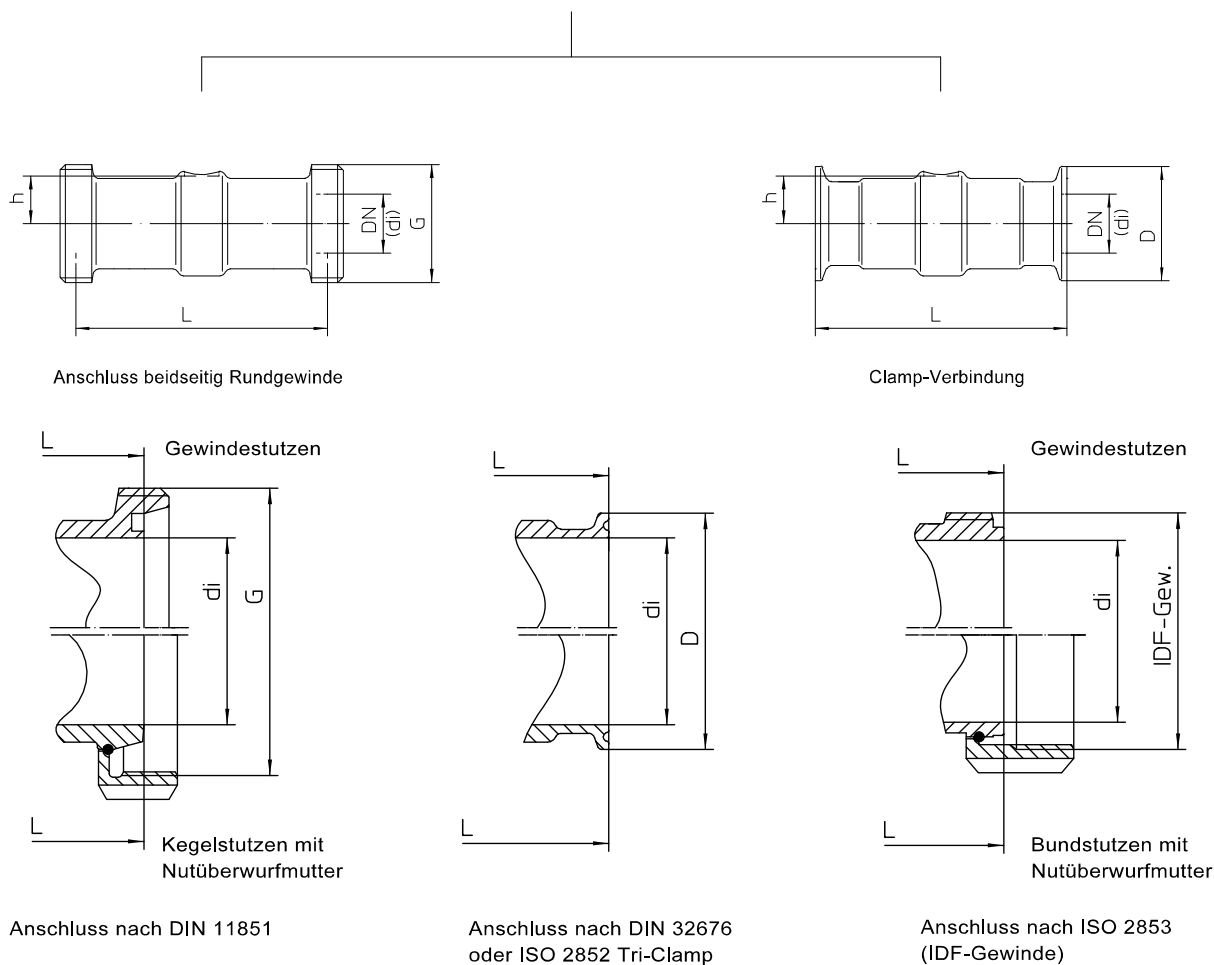
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Rohrdruckmittler für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)

				Lebensmittelverbindungen				
				DIN 11851		DIN 32676		Gewicht ca.
Nenn- Ø	Länge *	Innen- Ø	Anschlusshöhe	Nenndruck	Rundgewinde Anschluss nach DIN 11851	Nenndruck	Clamp-Anschluss nach DIN 32676	
DN	L (mm)	di (mm)	h (mm)	PN	Gewinde (Rd)	PN	D (mm)	(kg)
10	96	10,0	27,5	40	28x1/8"	16	34,0	0,8
15	150	16,0	12,0	40	34x1/8"	16	34,0	0,9
25	110	26,0	21,0	40	52x1/6"	16	50,5	0,9
32	110	32,0	26,0	40	58x1/6"	16	50,5	1,3
40	110	38,0	28,5	40	65x1/6"	16	50,5	1,4
50	110	50,0	34,0	25	78x1/6"	16	64,0	1,7
65	110	66,0	42,0	25	95x1/6"	10	91,0	2,1
80	60	81,0	47,5	25	110x1/4"	10	106,0	1,2
100	60	100,0	60,0	25	130x1/4"	10	119,0	1,3

Rohrdruckmittler für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube (geeignet für Rohre nach ASME- BPE)

					Lebensmittelverbindungen				
					IDF nach ISO 2853		Clamp- Anschluss nach ISO 2852		Gewichte ca.
Nenn- Ø		Länge *	Innen- Ø	Anschlusshöhe	Nenndruck	IDF- Gewinde nach ISO 2853	Nenndruck	Clamp- Anschluss nach ISO 2852	
DN (Zoll)	(mm)	L (mm)	di (mm)	h (mm)	PN	IDF- thread (Tr)	PN	D (mm)	(kg)
1"	25,4	110	22,2	21,0	40	37x3,175	16	50,5	0,9
1 ½"	38,0	110	34,8	28,5	40	50,5 x3,175	16	50,5	1,3
2"	51,0	110	47,8	34,0	25	64 x3,175	16	64,0	1,7
2 ½"	63,5	110	60,3	38,0	25	77,5 x3,175	16	77,5	2,1
3"	76,1	60	72,9	44,5	25	91 x3,175	10	91,0	1,2
4"	101,6	60	97,6	59,5	25	118 x3,175	10	119,0	1,3

Rohrmaße innerhalb der Rohrtoleranz

* Weitere Längen auf Anfrage

Bestellangaben

Rohrdruckmittler für Food/Pharma/Biotechnik, DIN 11851, IDF und Clamp, Typenreihe DF

Bestellcode Rohrdruckmittler für Food/Pharma/Biotechnik DF

		für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850)		
DF11 ..	Bauform	beidseitig Rundgewinde nach DIN 11851		
DF12 ..		Rundgewinde/Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851 ¹		
DF31 ..		Clamp-Anschluss nach DIN 32676		
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>	
050-F4	Nennweiten	DN 10	96 mm	
00-F5		DN 15	150 mm	
10-F2		DN 25	110 mm	
20-F2		DN 32	110 mm	
30-F2		DN 40	110 mm	
40-F2		DN 50	110 mm	
50-F2		DN 65	110 mm	
60-F1		DN 80	60 mm	
70-F1		DN 100	60 mm	
			für Rohre nach BS 4825 Part 3 und O.D. Tube (geeignet für Rohre nach ASME-BPE)	
DF41 ..	Bauform	beidseitig IDF-Gewinde nach ISO 2853		
DF32 ..		Clampanschluss nach ISO 2852		
		<u>Prozessanschluss</u>	<u>Einbaulänge L</u>	
10-F2	Nennweiten DN	1"	110 mm	
30-F2		1 1/2"	110 mm	
40-F2		2"	110 mm	
50-F2		2 1/2"	110 mm	
60-F1		3"	60 mm	
70-F1		4"	60 mm	
				<u>Rohrinnen-Ø di</u>
			10 mm	
			16 mm	
			26 mm	
			32 mm	
			38 mm	
			50 mm	
			66 mm	
			81 mm	
			100 mm	
		Standard		
HY	Oberflächenrauheit	Hygieneausführung gemäß EHEDG-Richtlinie		
A400	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300			verschraubt G1/2	
A100		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2	
B40 ..			verschweißt	
B20 ..		mit Fernleitung	verschraubt G1/2	
B50 ..			verschweißt	
B10 ..		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschraubt G1/2	
11			1 m	
12		1,6 m		
13		2,5 m		
14		4 m		
21		5 m		
15		6 m		
23		7 m		
16		8 m		
17		10 m		
9		sonstige		
7		Material	messstoffberührte Teile Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Grundkörper Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)	
			<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ³
L22	Systemfüllung ²	Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, maximale Temperatur angeben	-50...230 °C	
L15		Glycerin/Wasser FGW	-30...110 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)	
W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W4035	Elektropolierung messstoffberührte Teile

Bestellbeispiel: DF1140 - A4007 - L22 - ...

¹Nutüberwurfmutter rechts

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.